

**1. NOMBRE QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA**

<b>Formulado / Fabricado por:</b>	<b>Tower Products, Inc.</b> Easton, PA 18045 2703 Freemansburg Avenue
<b>Número telefónico de información:</b>	1-800-527-8626 or 610-253-6206
<b>Para Derrame químico llamada de emergencia:</b>	<b>CHEMTREC: USA/Canada</b> 1-800-424-9300 <b>Mexico</b> 800-681-9531
<b>Nombre Del Producto:</b>	<b>SMARTFLEX WASHOUT SOLUTION NF</b> (Solución de revelado de fotopolímeros de nueva generación)
<b>Número Cas:</b>	Mezcla - No establecido

**2. PELIGRO (S) IDENTIFICACIÓN****Clasificación GHS**

Los líquidos inflamables (categoría 4)  
 Peligro por aspiración (categoría 1)  
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (categoría 3)  
 Toxicidad aguda - Oral (categoría 4)  
 Irritación de la piel (Categoría 2)  
 Irritación de los ojos (Categoría 2A)

**Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los peligros y los consejos de prudencia**

Pictograma (s) 

Palabra indicadora ¡PELIGRO!

Declaraciones de peligro)

H227: LÍQUIDO COMBUSTIBLE.  
 H304: PUEDE SER MORTAL SI INGESTIÓN Y PENETRACIÓN EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS.  
 H336: PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VÉRTIGO.  
 H302: NOCIVO POR INGESTIÓN.  
 H315: PROVOCA IRRITATION PIEL.  
 H319: PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.

Declaración (s) de precaución

Prevención:

P210: MANTENER ALEJADO DEL CALOR / CHISPAS / LLAMA ABIERTA / SUPERFICIES CALIENTES U OTROS FOCOS. NO FUMAR.  
 P261: EVITAR RESPIRAR EL HUMOS / LA NIEBLA / LOS VAPORES / POLVO / GAS / SPRAY.  
 P270: NO COMER, BEBER, NI FUMAR AL USAR ESTE PRODUCTO.  
 P280: LLEVAR GUANTES / PROTECCIÓN DE LOS OJOS / LA CARA.  
 P264: LAVAR LA PIEL CONCIENZUDAMENTE TRAS LA MANIPULACIÓN.

RESPUESTA:

P370 + P378: EN CASO DE INCENDIO: UTILIZAR POLVO QUÍMICO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO DE EXTINGUIR.  
 P301 + P310 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: LLAMAR INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA O AL MÉDICO. NO INDUZCA EL VOMITO.  
 P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: PERSONA AL AIRE FRESCO Y MANTENER CONFORTABLE PARA RESPIRAR.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ACLARAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA PARA VARIOS MINUTOS. QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO, SI LLEVA Y RESULTA FÁCIL. PROSEGUIR CON EL LAVADO.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 + P405: ALMACENAR EN UN LUGAR VENTILADO BIEN. MANTENER EL RECIPIENTE CERRADO. GUARDAR BAJO LLAVE.

DISPOSICIÓN:

P501: ELIMINAR EL CONTENIDO / EL RECIPIENTE DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES / REGIONALES /.

#### Clasificación HMIS

PELIGRO PARA LA SALUD: 2 FUEGO: 2 PELIGRO FÍSICO: 0 PROTECCIÓN PERSONAL: B

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componente (s)</u>	<u>Número CAS</u>	<u>* Concentración (peso)</u>
Hidrocarburo alifático	64742-88-7	50-60%
Hidrocarburos de petróleo	64742-94-5	20-30%
Alcohol alifático	100-51-6	10-20%
Terpineol	8000-41-7	1-10%

#### Los Componentes Del Petróleo Hidrocarburos:

1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	<1.0% - TRACE
Naftaleno	91-20-3	<1.0% - TRACE

\* De conformidad con el párrafo (i) de §1910.1200, porcentajes químicas exactas (concentración) de la composición han sido retenidos como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Rutas de exposición:** inhalación, ingestión, piel

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.

**Inhalación:** Llevar al aire libre. Obtener atención médica inmediata.

**Ingestión:** Obtener atención médica inmediata. No induzca el vomito.

**Contacto con la piel:** Lave el área con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Utilizar polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Peligros específicos:** Líquido combustible. Tras la combustión, el producto puede formar monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. contenedores de productos se puede romper por presión de vapor cuando se expone al calor del fuego.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de protección personal y equipo de protección:**

**Protección respiratoria:** Usar suministra equipos de aire o respiradores con cartuchos aprobados por NIOSH adecuada.

**Guantes de protección:** guantes resistentes impermeables o químicos (consulte con su proveedor de equipos de seguridad).

**Protección para los ojos:** Gafas químicas recomendadas contra el potencial de contacto con los ojos.

**Otra ropa y equipo de protección:** Zapatos de seguridad y delantales recomienda.

**Métodos de limpieza:**

**Los derrames menores:** Absorber el material con arcilla del suelo, vermiculita, arena o material absorbente similar y colocar en recipientes para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y / o estatales.

**Los grandes derrames:** dique para contener el derrame. Eliminar las posibles fuentes de ignición, y se apagará la fuente del derrame si es posible. Retire el líquido mediante vacío química, material absorbente, u otros métodos seguros y aprobados, y colocar en recipientes para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y / o estatales. Enjuague el área con agua para eliminar los residuos, y eliminar soluciones coloradas que el anterior.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Líquido combustible - contenedores vacíos puede ser peligroso. No reutilizar los envases. equipos fijos suelo. equipos de bonos y la transferencia de suelo y contenedores.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición: <u>COMPONENTE</u>	<u>N° CAS</u>	<u>ACGIH PEL / TWA</u>	<u>OSHA TLV / TWA</u>	<u>ACGIH TLV-STEL</u>	<u>OTROS CLASIFICACIONES</u>
Hidrocarburos alifáticos	64742-88-7	100 ppm (1)	100ppm		
Hidrocarburos de petróleo	64742-94-5	10 ppm (2)	100 mg / m3		
El alcohol alifático	100-51-6	N / E	N / E		10 ppm (WEEL)
Terpineol	8000-41-7	N / E	N / E		

(1) Sobre la base de los niveles de 1989 para VPEL solvente Stoddard; PEL actual es 500 ppm.

(2) Con base en las calificaciones de la OSHA para el naftaleno.

Esta mezcla contiene trazas (<1,0%) de 1,2,4-trimetilbenceno y naftaleno.

**Controles de la exposición:** Evitar fuentes eléctricas abiertas cerca de las zonas de vapor de producto.

**Equipo de protección personal:**

**Ojos:** Gafas químicas recomendadas.

**Piel y cuerpo:** guantes resistentes impermeables o químicos (consulte con su proveedor de equipos de seguridad).

**Respiratorio:** La ventilación en el área de trabajo debe ser suficiente para mantener la atmósfera con el nivel más bajo de vapor por debajo enumerado TLV. Si se excede el TLV de, utilizar un respirador con cartuchos apropiado aprobado por NIOSH o equipos de aire suministrado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido transparente e incoloro.

**Olor:** olor a hidrocarburo aromático.

**pH:** N / A

**Punto de fusión:** N / A

**Punto de ebullición:** 365-405° F @ 760mmHg

**Punto de inflamación:** (Vaso cerrado de Método) 145° F

**Limites inflamables:**

**LEL:** 0,6%

**UEL:** 14%

**Presión de vapor:** (mm Hg) 3.0 @ 100° F

**Densidad de vapor:** (Aire = 1) N / A

**Solubilidad en agua:** <0,1%

**Gravedad específica:** (Agua = 1) 0,86

**Máximo contenido de COV:** 7.2 lb / gal (865 g / L)

**VOC% Máximo:** 100%

**Umbral de olor:** N / A

**Tasa de evaporación:** N / A

**Densidad relativa:** N / A

**Coefficiente de partición:** N-Octano / agua: N / A

**Temperatura de autoignición:** N / A

**Temperatura de descomposición:** N / A

**Viscosidad:** N / A

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable

**Materiales a evitar:** agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y otros compuestos durante la combustión.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Evitar la exposición a fuentes de calor altos, arcos eléctricos y de soldadura y llama abierta. También evitar agentes oxidantes fuertes.

**Advertencia:** La combustión espontánea puede ocurrir cuando el disolvente empapado materiales combustibles (papel, algodón, etc.) se dejó en reposo en locales cerrados.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**(ATE) para la mezcla:**

Las pruebas específicas no se han realizado en este producto. Nuestras evaluaciones basadas en información de los ingredientes y la literatura técnica. Los datos de este material se ha utilizado para estimar los síntomas y efectos de la exposición.

**DL50 oral:**

**DL50 Oral** -  $\geq 2.941$  mg / kg

**DL50 cutánea:**

**DL50 cutánea** -  $\geq 6.451$  mg / kg

**Inhalación LC50:**

**CL50 Inhalación** -  $\geq 65$  mg / l

**Otra información sobre toxicidad aguda:**

Datos no disponibles

**Vías de exposición:** inhalación, ingestión, piel

**Aguda:** La sobreexposición puede conducir a la depresión del sistema nervioso central, dando lugar a dolores de cabeza, náuseas y pérdida del conocimiento.

**Crónica:** Una exposición excesiva a altas concentraciones puede producir depresión del sistema nervioso central.

**Los signos y síntomas de exposición:** La exposición excesiva puede dar lugar a mareos, dolores de cabeza, irritación de los ojos y la dermatitis.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** ojos preexistente, la piel, los riñones, el hígado o los trastornos respiratorios pueden ser agravados por la exposición

**Carcinogenicidad (NTP, IARC, OSHA):** Los componentes de este producto no están clasificados como carcinógenos humanos conocidos. trazas (<1%) de etil benceno, como componente de la hidrocarburos aromáticos y alcoholes minerales, se muestran por la IARC como posible carcinógeno humano 2B.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad:** No hay datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles

**Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**métodos de eliminación de residuos:**

Desechar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables locales, estatales y federales. No verter este producto en lagos, arroyos, lagunas o estuarios, océanos u otras aguas a menos que de conformidad con los requisitos de un Contaminante Nacional de Altas Sistema de Eliminación de permiso (NPDES), y la autoridad de permisos ha sido notificado por escrito antes de la descarga. No verter este producto en sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad de la planta de tratamiento de alcantarillado local. Para orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Aguas o la Oficina Regional de la EPA.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

<u>DOT EE.UU. DENOMINACIÓN</u>	<u>IDENTIFICACIÓN NÚMERO DE</u>	<u>PELIGRO DE CLASE</u>	<u>EMPAQUE GRUPO</u>
Líquido De Limpieza. No Regulado			
<b><u>DENOMINACIÓN U.N.</u></b>			
No Regulado.			

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**Información reglamentaria:** Esta información puede ser útil en el cumplimiento de diversas regulaciones federales y estatales: Los componentes presentes en este producto a la Sección 102 y el Reglamento 40CFR372 (SARA) EPA nivel que podría requerir la presentación de informes en virtud del Reglamento 40CFR302 (CERCLA) EPA 313: Este producto contiene aproximadamente 0,025% de 1,2,4-trimetilbenceno y 0,0125% naftaleno.

El producto puede contener componentes que están regulados aún más por las agencias estatales y / o locales - Consulte a las agencias apropiadas.

Estatuto de notificación:

EE.UU. : Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Y

Canadá: Lista de sustancias domésticas (DSL): Y

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Para Más Información, Consultar Tower Products, Inc.**

**Esta Información Aquí Contenida Es Dada De Buena Fe, Pero No Garantía, Expresa O Implícita.**

**Fecha De Preparación:** 1 Enero El Año 2015

**Fecha de revisión:** 18 de octubre de 2021